

PRZEDMIAR ROBÓT - BRANŻA DROGOWA - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa układu komunikacyjnego na terenie szpitala w Knurowie - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : ul. Niepodległości 8, 44-190 Knurów; nr działki: 3529/5

INWESTOR : Szpital w Knurowie Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Niepodległości 8, 44-190 Knurów

BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Rafał Kantor

DATA OPRACOWANIA : wrzesień 2021r.

inż. RAFAŁ KANTOR

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności konstruktorskich budowlanej
nr ewid. SJK.0763.F.WO.006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
wrzesień 2021r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, DEMONTAŻOWE			
1	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 20 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.1	0811-04	Krotność = 1.33			
	analogia	<wjazd od ulicy>47.0		47.000	
		<droga>520.0+472.0		992.000	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.1A*95%<powierzchni>	m ²	1039.000	
				987.050	
				RAZEM	987.050
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0803-03				
	0803-04				
		poz.1A*5%<powierzchni>	m ²	51.950	
				RAZEM	51.950
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1	0813-03	300.0	m	300.000	
				RAZEM	300.000
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	<nawierzchnia>poz.1A	m ²	1039.000	
		A (suma częściowa)		-----	
		<łopatki do zawracania>10.0+13.0+10.0	m ²	1039.000	
		B (suma częściowa)	m ²	33.000	
		<chodnik>189.0	m ²	33.000	
		C (suma częściowa)	m ²	189.000	
			m ²	189.000	
				RAZEM	1261.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 35 cm	m ²		
d.1	0802-03				
	0802-04				
		poz.4	m ²	1261.000	
				RAZEM	1261.000
6	KNR-W 4-	Przecinanie poprzeczne palnikiem elementów ogrodzenia	szt.		
d.1	01 1305-03				
	analogia	10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR-W 2-	Ogrodzenia - rozebranie	m ²		
d.1	25 0319-02				
	analogia	8.00*1.60	m ²	12.800	
				RAZEM	12.800
2		JEZDNI, "ŁOPATKI" DO ZAWRACANIA			
8	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
d.2	0103-04	poz.4	m ²	1261.000	
				RAZEM	1261.000
9	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy po zagęszczeniu 30 cm	m ²		
d.2	0111-01				
	0111-02				
	analogia	poz.4	m ²	1261.000	
				RAZEM	1261.000
10	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 25 cm	m ²		
d.2	0114-05				
	0114-06				
		poz.4	m ²	1261.000	
				RAZEM	1261.000
11	KNR 2-31	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm	m ²		
d.2	0105-07	grubość warstwy po zagęszczeniu			
	0105-08				
		poz.4	m ²	1261.000	
				RAZEM	1261.000
12	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ²	m ²		
d.2	231 0511-04	<kostka betonowa - kolor szary>poz.4A	m ²	1039.000	
				RAZEM	1039.000
13	NNRNKB	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m ²	m ²		
d.2	231 0511-04				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<kostka betonowa - kolor ceglany>poz.4B	m ²	33.000	
				RAZEM	33.000
3		CHODNIK, SCHODY TERENOWE			
14	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		189.0	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
15	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.14	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
16	KNR 2-31 d.3 0105-07 0105-08	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 5 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		poz.14	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
17	NNRNKB d.3 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm - ponad 50 elementów/m2	m ²		
		poz.14	m ²	189.000	
				RAZEM	189.000
18	KNR 2-31 d.3 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 15 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
		8.25	m ²	8.250	
				RAZEM	8.250
19	KNR-W 2- d.3 02 0101-05 analogia	Schody z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		5.40*0.15	m ³	0.810	
				RAZEM	0.810
20	kalk. własna d.3 1	Zakup dostawa i montaż balustrady schodowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
21	KNR 2-31 d.4 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m		
		POD KRAWĘŻNIKI - WYSTAJĄCE	m	229.010	
		38.0+32.0+8.70+3.00+2.00+3.00+10.60+3.00+3.00+5.00+39.20+2.90+13.40+24.21+20.0+18.0	m	229.010	
		A (suma częściowa)	m	46.500	
		POD KRAWĘŻNIKI - NAJAZDOWE	m	46.500	
		8.00+7.50+7.50+8.40+3.16+3.00+2.84+6.10	m	120.000	
		B (suma częściowa)	m	120.000	
		POD OBRZEŻA	m	120.000	
		120.0	m	120.000	
		C (suma częściowa)	m	120.000	
				RAZEM	395.510
22	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		poz.21A*(0.15*0.15+0.15*0.38)	m ³	18.206	
		poz.21B*(0.15*0.15+0.15*0.38)	m ³	3.697	
				RAZEM	21.903
23	KNR 2-31 d.4 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod obrzeża	m ³		
		poz.21C*(0.28*0.10+0.20*0.10*2)	m ³	8.160	
				RAZEM	8.160
24	KNR 2-31 d.4 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.21A	m	229.010	
				RAZEM	229.010
25	KNR 2-31 d.4 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		6.00+6.00+4.00+3.00*4+2.50+2.00+4.00+4.00	m	40.500	
				RAZEM	40.500
26	KNR 2-31 d.4 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		poz.21B	m	46.500	
				RAZEM	46.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.21C	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
28 d.4	KNR 2-31 0407-06	Obrzeża betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m 4.00	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
29 d.5	kalk. własna	Obsługa geodezyjna - wytyczenie w terenie, pomiar kontrolny, pomiar powykonawczy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30 d.5	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót - od. ul. Ogana 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.5	KNR-W 2- 02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy - systemowe 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.5	kalk. własna	Dostosowanie istniejących studni do poziomu nawierzchni 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.5	KNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.5	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
35 d.5	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
36 d.5	KNR 2-31 1402-02	Ręczne plantowanie poboczy - wokół fragmentu drogi (18.0+20.0)*1.50	m ² m ²	 57.000	
				RAZEM	57.000
37 d.5	KNR-W 2- 01 0304-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu I-II) poz.36*1.00	m ³ m ³	 57.000	
				RAZEM	57.000
38 d.5	KNR 2-01 0314-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie (kat.gr.III-IV) - nasyp w miejscu zburzonych schodów (18.0+20.0)*1.50*1.20	m ³ m ³	 68.400	
				RAZEM	68.400
39 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - nasyp w obrębie zburzonych schodów 10.0	m ³ m ³	 10.000	
				RAZEM	10.000
40 d.5	KNR 2-21 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III bez nawożenia 150.0	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
41 d.5	KNP 01 1218-02.01 analogia	Grabienie spulchnionej gleby kat.III w terenie płaskim z zagrabieniem nasion poz.40	m ² m ²	 150.000	
				RAZEM	150.000
42 d.5	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu - zebranie i złożenie w przyzmy - rozebrane krawężniki, obrzeża 3.00	m ³ m ³	 3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.5	KNR 4-01 0108-15 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwiroteonowych i żelbetowych na odległość 10 km poz.1*0.20 poz.42	m ³ m ³ m ³	 197.410 3.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	200.410
44	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 10 km - rozebrana podbudowa z tluczni	m ³		
		poz.4*0.15	m ³	189.150	
				RAZEM	189.150
45	KNR 4-01 0108-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. I-II	m ³		
		poz.5*0.35*20%<urobku>	m ³	88.270	
				RAZEM	88.270
46	d.5 kalk. własna	Utylizacja ziemi	t		
		poz.45*1.3	t	114.751	
				RAZEM	114.751
47	d.5 kalk. własna	Utylizacja gruzu	t		
		poz.43*1.5	t	300.615	
		poz.44*1.5	t	283.725	
				RAZEM	584.340

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	5207.2961		
2.	Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	78.0909		
3.	Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	15.5582		
4.	Roboty inżynieryjne (SL)	r-g	21.8470		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.5000		0.5000			
2.	błoczki betonowe o wym 395x195x140 mm	szt.	56.7000		56.7000			
3.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	48.2863		48.2863			
4.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.1209		1.1209			
5.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	0.9500		0.9500			
6.	furtka	kpl.	1.0000		1.0000			
7.	gruz	m ³	0.0900		0.0900			
8.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm BEHATON, HOLLAND z fazą, bordowa, czarna	m ²	192.7800		192.7800			
9.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON z fazą, bordowa	m ²	33.6600		33.6600			
10.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm BEHATON z fazą, szara	m ²	1059.7800		1059.7800			
11.	Koszt obsługi geodezyjnej	kpl.	1.0000		1.0000			
12.	Koszt zajęcia pasa	kpl.	1.0000		1.0000			
13.	Koszt zakupu, dostawy i montażu balustrady schodowej	kpl.	1.0000		1.0000			
14.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.6305		0.6305			
15.	krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm	szt.	47.4300		47.4300			
16.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	233.5902		233.5902			
17.	mieszanka betonowa	m ³	31.2655		31.2655			
18.	nasiona traw	kg	3.0000		3.0000			
19.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	122.4000		122.4000			
20.	piasek	m ³	108.1858		108.1858			
21.	słupki z rur stalowych	kg	21.8000		21.8000			
22.	tablice znaków drogowych	szt.	4.0000		4.0000			
23.	tlen techniczny sprężony	m ³	1.3000		1.3000			
24.	łuczeń kamienny niesortowany	t	728.7220		728.7220			
25.	woda	m ³	136.7291		136.7291			
26.	wrota	kpl.	1.0000		1.0000			
27.	zaprawa	m ³	0.1458		0.1458			
28.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.0100		0.0100			
29.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	brona talerzowa (bez ciągnika)	m-g	39.3432		
2.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	39.3432		
3.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	6.4370		
4.	samochód samowładowczy 5 t	m-g	128.6220		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	485.5592		
6.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	156.4657		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	5.6550		
8.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	9.9619		
9.	środek transportowy	m-g	0.1280		
10.	środek transportowy	m-g	0.0200		
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	6.2350		
12.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	39.3432		
13.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	77.0476		
14.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	3.0450		
15.	zagęszczarka spalinowa	m-g	127.3610		
16.	zrywarka przyczepna	m-g	9.9619		
RAZEM					

Słownie: